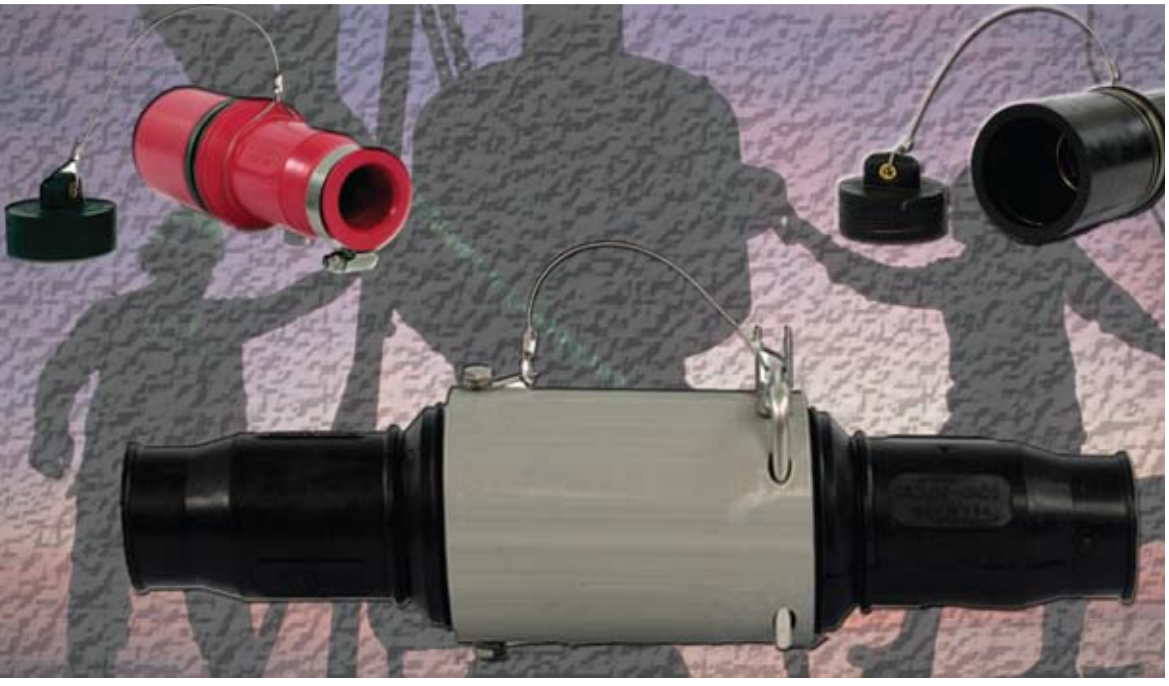
Cam-Lok® Roughneck®
单芯连接器

COOPER Interconnect

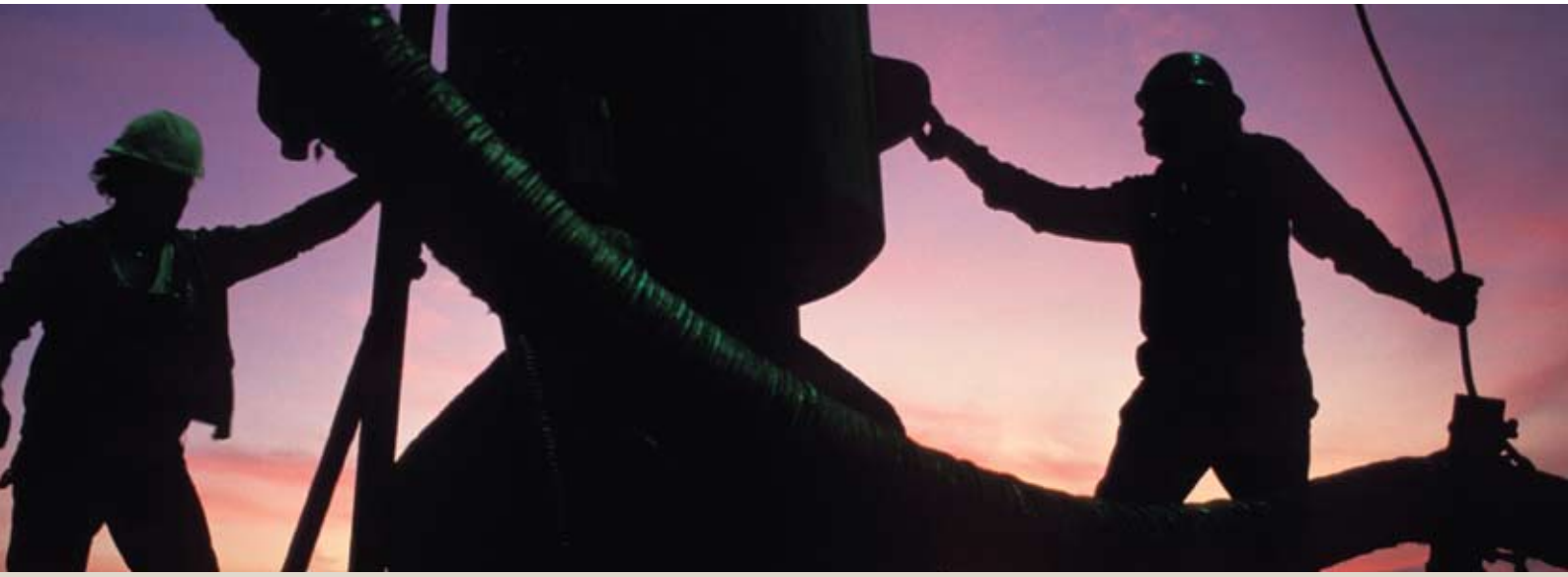


Roughneck®连接器

Cooper Interconnect的Roughneck®大电流单芯连接器坚固耐用，专门设计应用于石油钻采行业。

Roughneck®连接器能够抵抗恶劣天气在及极端苛刻使用条件的影响下而不会被损坏，从根本上满足了系统方案对安全性和可靠性的严格要求。

Roughneck®连接器



Roughneck®的插头插座连接电缆后的设计载流量为：最高1135A持续负载电流和最高1300A断续浪涌电流。

Roughneck®连接器专门设计用于极端使用条件，其插头和插座可在不借助工具的情况下，快速的连接和断开。

Cam-Lok®行业标准

Roughneck®连接器

大电流连接器

用于连接313~777MCM电缆的单芯连接器，1000V，最高额定电流1135A。

Cooper Interconnect的Roughneck®大电流单芯连接器坚固耐用，专门设计应用于石油钻采行业，它能够抵抗恶劣天气，以及在极端苛刻使用条件的影响下而不会被损坏，从根本上满足了系统方案对安全性和可靠性的严格要求。这一点是其它品牌无法企及的。

多年来，钻井承包商一直在寻找一种安全、简易连接、大电流的连接器，能够承受严格的标准钻井作业。Cooper Interconnect的Cam-Lok® Roughneck®插头和插座设计成相当于性能为1135安培的电缆，其间歇电涌可高达1300安培。其设计结构可以抵抗大量的风、雨水、泥、石油和海水的侵袭，此外它们可以快速连接和断开，不需要任何工具。

由于专门设计应用于各种钻井，Roughneck®可以快速安全连接到开关或者可控硅整流器组件的交流或直流端，并且将电力输送到泥浆泵和所有其他牵引电动机。

简便连接和断开 —— 连接器和插座的连接或断开不需要任何工具。锁紧装置将两半锁在一起，从而消除了发生可能导致服务中断和触电危险的意外脱离的可能性。该锁紧装置被设计成可以插入锁定/上锁设备，提供额外挂锁功能以提高安全性。

安全性 —— Roughneck®插头和插座的特点是其触点完全屏蔽。合成橡胶绝缘体延伸过插头触点和插座触点的末端以保证绝对的安全性。插头触点都配备了Cooper Interconnect的Cam-Lok®的安全绝缘端头，以尽量减少潜在的触电危险。它提供了本行业中最安全的高安培连接器。

可靠的电气连接——镀银及高导电率铜合金触点可确保最小的接触电阻及发热量。

母插头及绝缘外壳

公插头及绝缘外壳

Roughneck®连接器

COOPER Interconnect

彩色插座外壳及绝缘层可方便地用于相位识别

当插头插座互连时，八种颜色可方便的区分不同相位；这种颜色编码可有效防止交、直流回路的错相及相序颠倒以确保操作人员的安全。
绝缘体可以用电缆管夹或通过现场硫化固定在电缆上。也可以使用价格低廉的便携式加硫器。更多信息请见说明公告。

载流量等级：40°C环境		
电缆规格	**90 °C†**	**125 °C†**
313 MCM	513安培	636安培
444 MCM	642安培	896安培
535 MCM	724安培	898安培
646 MCM	814安培	1009安培
777 MCM	916安培	1135安培

†导体的温度不应超过这些等级。

Roughneck®
E1049系列

用于连接313~777MCM电缆的单芯连接器，1000V，最高额定电流1135A。

等级：1000伏特，不间断电流，最高可达1135安培

标准材料
电缆规格：313~777 MCM

触点绝缘层：合成橡胶

插座外壳：环氧粉末涂层铝合金

插座垫片：橡胶

金属器具：不锈钢

触点：铜镀银

认证：

c UL us E73864

防护等级：NEMA 3

Roughneck®连接器

Roughneck®
E1049系列

用于连接313~777MCM电缆的单芯连接器。

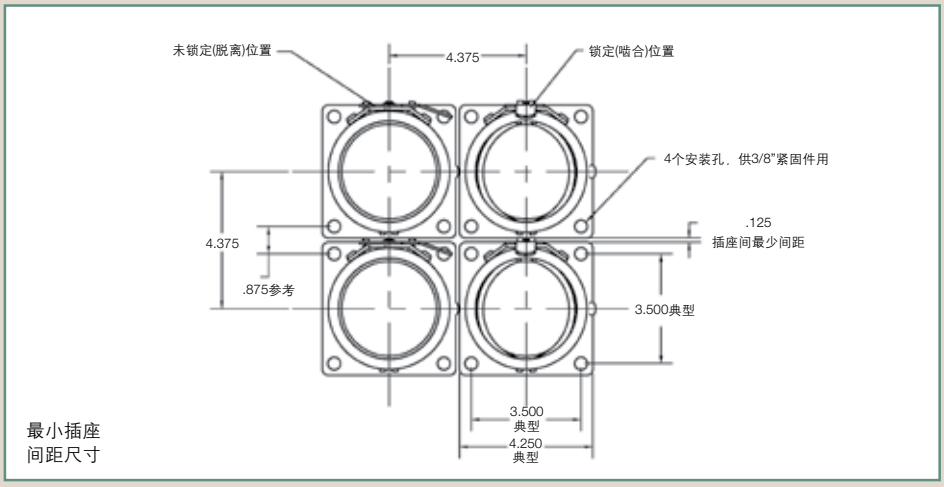
电气参数

额定电压：1000V

额定电流：最大1135A

行业中占地面积最小的插座

- 新的锁紧装置全部为不锈钢。
- 锁紧装置兼具“上锁/挂牌”功能。
- 插座外壳可360°旋转安装。
- 插座可在外壳内呈水平，垂直及45°角安装。
- 环氧粉末外壳涂料提供卓越的耐腐蚀性。
- 新的彩色插座外壳可方便的用于相位识别。
- 八种标准颜色可供选择。
- 插座可提供单孔及双孔母排两种连接配置。
- 最新设计的防尘罩可以固定在插座外壳上。



最小插座
间距尺寸

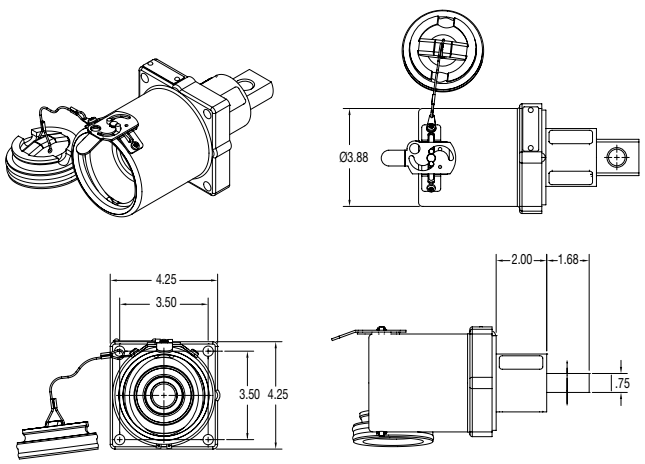
Roughneck®连接器

COOPER Interconnect

单孔母排插座			
颜色	完整母插座组件	外壳组件	插座触点组件
黑色	E1049-1825X-BK	3326695-1	A201108-1
黄色	E1049-1826X-Y	3326695-2	A201108-2
红色	E1049-1827X-R	3326695-3	A201108-3
橙色	E1049-1828X-OR	3326695-4	A201108-4
绿色	E1049-1829X-G	3326695-5	A201108-5
白色	E1049-1830X-W	3326695-6	A201108-6
蓝色	E1049-1831X-BL	3326695-7	A201108-7
棕色	E1049-1832X-BR	3326695-8	A201108-8

单孔母排插座			
颜色	完整公插座组件	外壳组件	插座触点组件
黑色	E1049-1800X-BK	3326695-1	A201099-1
黄色	E1049-1801X-Y	3326695-2	A201099-2
红色	E1049-1802X-R	3326695-3	A201099-3
橙色	E1049-1803X-OR	3326695-4	A201099-4
绿色	E1049-1804X-G	3326695-5	A201099-5
白色	E1049-1805X-W	3326695-6	A201099-6
蓝色	E1049-1806X-BL	3326695-7	A201099-7
棕色	E1049-1807X-BR	3326695-8	A201099-8

可提供铝制触点，详情请咨询工厂。
完整插座组件包括：触点组件，外壳组件，垫圈及防尘罩。
公/母插座防尘罩的物料号为：A201113-1。



单孔母排插座

Roughneck® E1049系列

用于连接313~777MCM电缆的单芯连接器。

电气参数

额定电压：1000V

额定电流：最大1135A

插座可在外壳内垂直，水平或呈45°角安装。

Roughneck®连接器

Roughneck®
E1049系列

用于连接313~777MCM电缆的单芯连接器。

电气参数

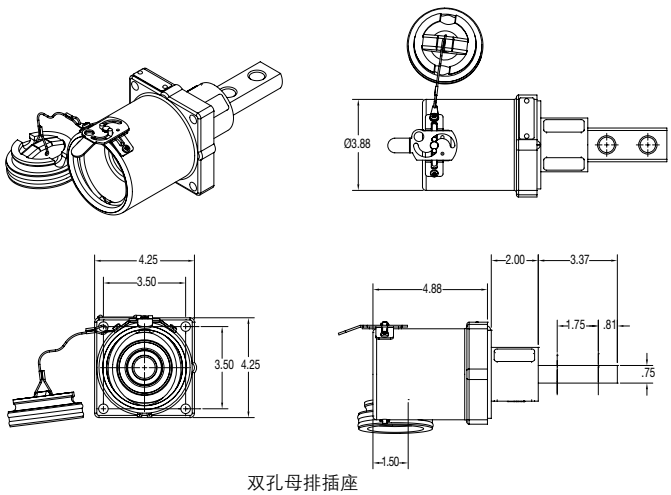
额定电压：1000V

额定电流：最大1135A

双孔母排插座			
颜色	完整母插座组件	外壳组件	插座触点组件
黑色	E1049-1833X-BK	3326695-1	A201108-9
黄色	E1049-1834X-Y	3326695-2	A201108-10
红色	E1049-1835X-R	3326695-3	A201108-11
橙色	E1049-1836X-OR	3326695-4	A201108-12
绿色	E1049-1837X-G	3326695-5	A201108-13
白色	E1049-1838X-W	3326695-6	A201108-14
蓝色	E1049-1839X-BL	3326695-7	A201108-15
棕色	E1049-1840X-BR	3326695-8	A201108-16

双孔母排插座			
颜色	完整公插座组件	外壳组件	插座触点组件
黑色	E1049-1808X-BK	3326695-1	A201099-9
黄色	E1049-1809X-Y	3326695-2	A201099-10
红色	E1049-1810X-R	3326695-3	A201099-11
橙色	E1049-1811X-OR	3326695-4	A201099-12
绿色	E1049-1812X-G	3326695-5	A201099-13
白色	E1049-1813X-W	3326695-6	A201099-14
蓝色	E1049-1814X-BL	3326695-7	A201099-15
棕色	E1049-1815X-BR	3326695-8	A201099-16

可提供铝制触点，详情请咨询工厂。
完整插座组件包括：触点组件，外壳组件，垫圈及防尘罩。
公/母插座防尘罩的物料号为：A201113-1。



双孔母排插座

Roughneck®连接器

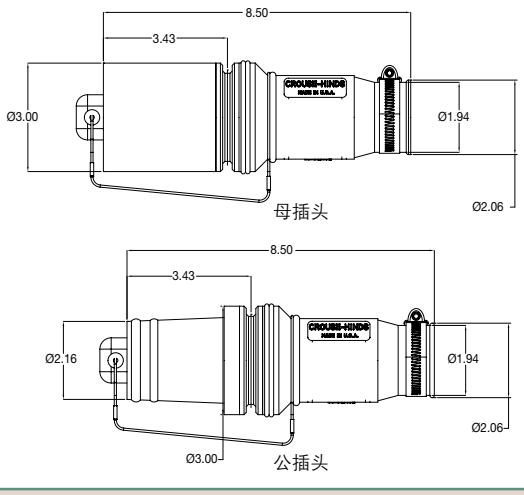
COOPER Interconnect

公插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于313 MCM	黑色	E1049-31	A201106-1	A201107-4
	黄色	E1049-32	A201106-2	
	红色	E1049-33	A201106-3	
	橙色	E1049-34	A201106-4	
	绿色	E1049-35	A201106-5	
	白色	E1049-36	A201106-6	
	蓝色	E1049-37	A201106-7	
	棕色	E1049-38	A201106-8	

* 整套公插头和母插头包括防尘罩。

母插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于313 MCM	黑色	E1049-80	A201100-1	A201103-4
	黄色	E1049-81	A201100-2	
	红色	E1049-82	A201100-3	
	橙色	E1049-83	A201100-4	
	绿色	E1049-84	A201100-5	
	白色	E1049-85	A201100-6	
	蓝色	E1049-86	A201100-7	
	棕色	E1049-87	A201100-8	

* 整套公插头和母插头包括防尘罩。



Roughneck®插头 E1049系列

最大允许导线截面为313MCM，1,000伏特。

注：公插头及其插座应该在电源一端使用。母插头及其插座应该用在负荷分布端。不可在负荷状态下断开。

Roughneck®连接器

Roughneck®插头 E1049系列

用于313~444MCM电缆，1,000伏特。

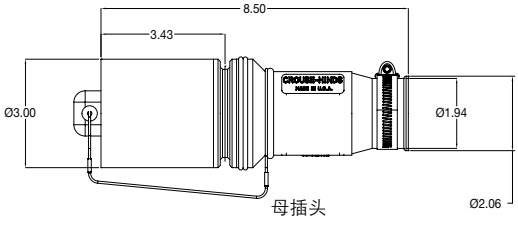
注：公插头及其插座应该用在电源一端。母插头及其插座应该用在负荷分布端。不可在负荷状态下断开。

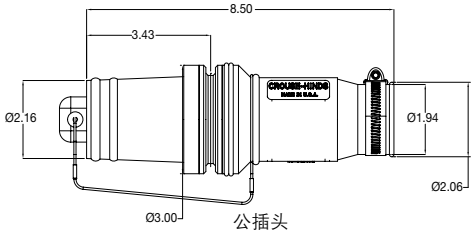
公插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于444 MCM	黑色	E1049-201	A201106-1	A201107-8
	黄色	E1049-202	A201106-2	
	红色	E1049-203	A201106-3	
	橙色	E1049-204	A201106-4	
	绿色	E1049-205	A201106-5	
	白色	E1049-206	A201106-6	
	蓝色	E1049-207	A201106-7	
	棕色	E1049-208	A201106-8	

* 整套公插头和母插头包括防尘罩。

母插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于444 MCM	黑色	E1049-250	A201100-1	A201103-8
	黄色	E1049-251	A201100-2	
	红色	E1049-252	A201100-3	
	橙色	E1049-253	A201100-4	
	绿色	E1049-254	A201100-5	
	白色	E1049-255	A201100-6	
	蓝色	E1049-256	A201100-7	
	棕色	E1049-257	A201100-8	

* 整套公插头和母插头包括防尘罩。



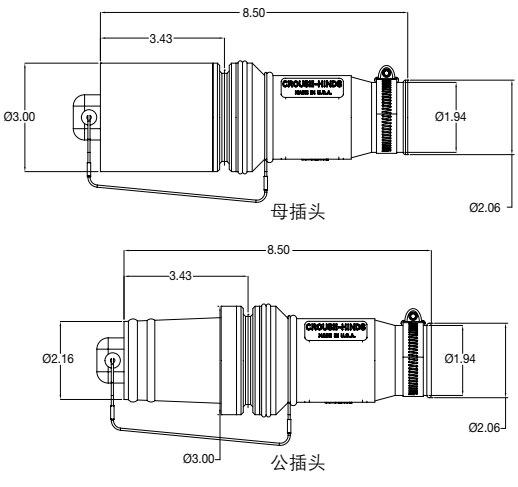


Roughneck®连接器

COOPER Interconnect

公插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于535 MCM	黑色	E1049-1	A201106-1	A201107-1
	黄色	E1049-2	A201106-2	
	红色	E1049-3	A201106-3	
	橙色	E1049-4	A201106-4	
	绿色	E1049-5	A201106-5	
	白色	E1049-6	A201106-6	
	蓝色	E1049-7	A201106-7	
	棕色	E1049-8	A201106-8	

母插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于535 MCM	黑色	E1049-50	A201100-1	A201103-1
	黄色	E1049-51	A201100-2	
	红色	E1049-52	A201100-3	
	橙色	E1049-53	A201100-4	
	绿色	E1049-54	A201100-5	
	白色	E1049-55	A201100-6	
	蓝色	E1049-56	A201100-7	
	棕色	E1049-57	A201100-8	



Roughneck®插头 E1049系列

用于313~535MCM电缆，1,000伏特。

注：公插头及其插座应该用在电源一端。母插头及其插座应该用在负荷分布端。不可在负荷状态下断开。

* 整套插头和插座包括防尘罩

Roughneck®连接器

Roughneck®插头 E1049系列

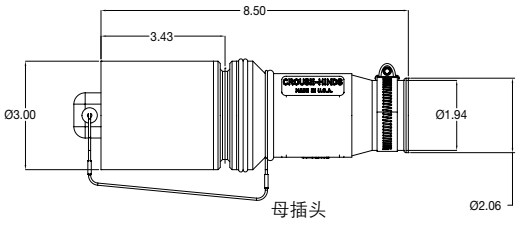
用于313~646 MCM电缆，1,000伏特。

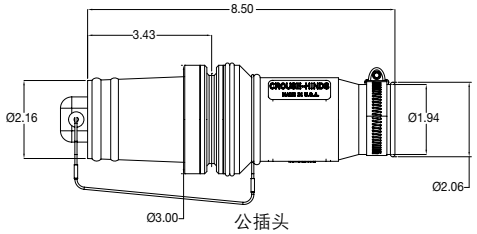
注：公插头及其插座应该用在电源一端。母插头及其插座应该用在负荷分布端。不可在负荷状态下断开。

* 整套公插头和母插头包括防尘罩。

公插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于646 MCM	黑色	E1043-11	A201106-1	A201107-2
	黄色	E1049-12	A201106-2	
	红色	E1049-13	A201106-3	
	橙色	E1049-14	A201106-4	
	绿色	E1049-15	A201106-5	
	白色	E1049-16	A201106-6	
	蓝色	E1049-17	A201106-7	
	棕色	E1049-18	A201106-8	

母插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于646 MCM	黑色	E1049-60	A201100-1	A201103-2
	黄色	E1049-61	A201100-2	
	红色	E1049-62	A201100-3	
	橙色	E1049-63	A201100-4	
	绿色	E1049-64	A201100-5	
	白色	E1049-65	A201100-6	
	蓝色	E1049-66	A201100-7	
	棕色	E1049-67	A201100-8	



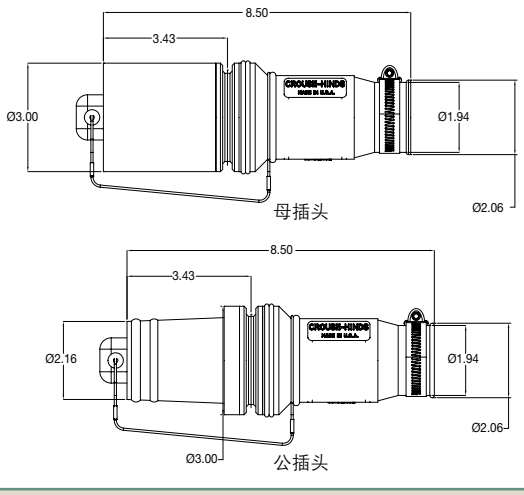


Roughneck®连接器

COOPER Interconnect

公插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于777 MCM	黑色	E1049-21	A201106-1	A201107-3
	黄色	E1049-22	A201106-2	
	红色	E1049-23	A201106-3	
	橙色	E1049-24	A201106-4	
	绿色	E1049-25	A201106-5	
	白色	E1049-26	A201106-6	
	蓝色	E1049-27	A201106-7	
	棕色	E1049-28	A201106-8	

母插头				
连接类型 和线号	颜色	完整的插头 料号*	仅绝缘体 料号	仅触点 料号
六角形压接 或者使用焊料， 用于777 MCM	黑色	E1049-70	A201100-1	A201103-3
	黄色	E1049-71	A201100-2	
	红色	E1049-72	A201100-3	
	橙色	E1049-73	A201100-4	
	绿色	E1049-74	A201100-5	
	白色	E1049-75	A201100-6	
	蓝色	E1049-76	A201100-7	
	棕色	E1049-77	A201100-8	



Roughneck®插头 E1049系列

用于313~777 MCM电缆，1,000伏特。

注：公插头及其插座应该用在电源一端。母插头及其插座应该用在负荷分布端。不可在负荷状态下断开。

* 整套公插头和母插头包括防尘罩

Roughneck®连接器

Roughneck®插头插座及配件

开关装置或者可控硅整流柜的交流或直流输出端。

完整的公插座

完整的母插头

在进行串联式电缆与电缆之间的连接时使用。

完整的公插头(安装有插座耦合器)

完整的母插头

将交流主电源分配到开关装置、变压器或者可控硅整流柜面板。

完整的公插头

完整的母插座

耦合器、插座及配件

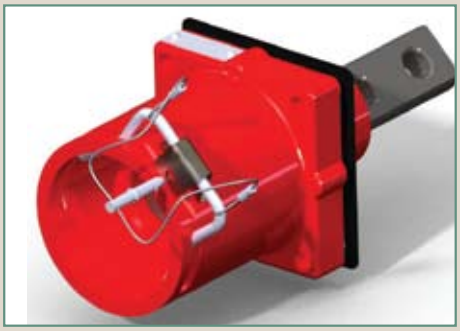
进行串联式电缆连接时，需要使用耦合器。当插入U形夹销时，保证公、母插头的可靠连接(包括U形夹销、挂锁托架和装配螺栓)。

维修和配件项目			
料号	**描述**	**料号**	**描述**
A101058-1	插座U形夹销	201115	插座垫片
A101058-2	耦合器U形夹销	A201120-1	用于挂锁插座的锁定工具
A201093-1	插座铸件 公或母	A201096-1	用于匹配公、母插头的耦合器 (不能安装在公插头上)
A201113-1	公/母插座的 防尘罩		
A201113-2	公插头防尘罩，黑色	319735-1	氯丁橡胶硫化带
A201114-2	母插头防尘罩，黑色		
		100312-2	胶合剂，8盎司/罐

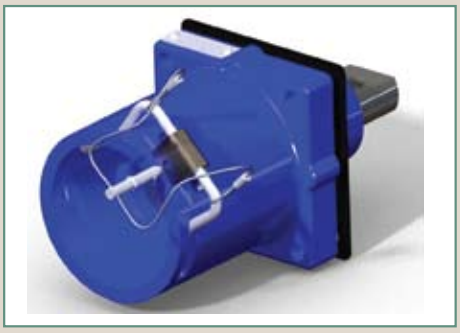
Roughneck®ST快捷插座

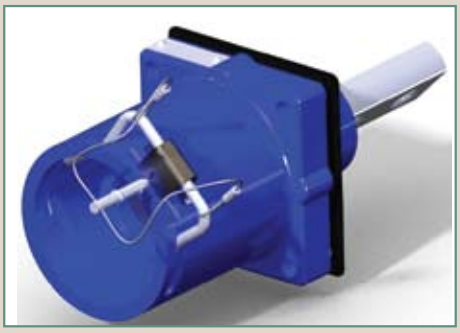
COOPER Interconnect

双孔母排母插座				单孔母排母插座		
完整组件	外壳组件	触点组件	颜色	完整组件	外壳组件	触点组件
E1049-1833ST-BK	3326695-1ST	A201108-9	黑色	E1049-1825ST-BK	3326695-1ST	A201108-1
E1049-1834ST-Y	3326695-2ST	A201108-10	黄色	E1049-1826ST-Y	3326695-2ST	A201108-2
E1049-1835ST-R	3326695-3ST	A201108-11	红色	E1049-1827ST-R	3326695-3ST	A201108-3
E1049-1836ST-OR	3326695-4ST	A201108-12	橙色	E1049-1828ST-OR	3326695-4ST	A201108-4
E1049-1837ST-G	3326695-5ST	A201108-13	绿色	E1049-1829ST-G	3326695-5ST	A201108-5
E1049-1838ST-W	3326695-6ST	A201108-14	白色	E1049-1830ST-W	3326695-6ST	A201108-6
E1049-1839ST-BL	3326695-7ST	A201108-15	蓝色	E1049-1831ST-BL	3326695-7ST	A201108-7
E1049-1840ST-BR	3326695-8ST	A201108-16	棕色	E1049-1832ST-BR	3326695-8ST	A201108-8



双孔母排公插座				单孔母排公插座		
完整组件	外壳组件	触点组件	颜色	完整组件	外壳组件	触点组件
E1049-1808ST-BK	3326695-1ST	A201099-9	黑色	E1049-1800ST-BK	3326695-1ST	A201099-1
E1049-1809ST-Y	3326695-2ST	A201099-10	黄色	E1049-1801ST-Y	3326695-2ST	A201099-2
E1049-1810ST-R	3326695-3ST	A201099-11	红色	E1049-1802ST-R	3326695-3ST	A201099-3
E1049-1811ST-OR	3326695-4ST	A201099-12	橙色	E1049-1803ST-OR	3326695-4ST	A201099-4
E1049-1812ST-G	3326695-5ST	A201099-13	绿色	E1049-1804ST-G	3326695-5ST	A201099-5
E1049-1813ST-W	3326695-6ST	A201099-14	白色	E1049-1805ST-W	3326695-6ST	A201099-6
E1049-1814ST-BL	3326695-7ST	A201099-15	蓝色	E1049-1806ST-BL	3326695-7ST	A201099-7
E1049-1815ST-BR	3326695-8ST	A201099-16	棕色	E1049-1807ST-BR	3326695-8ST	A201099-8





特征和优点

- 锁紧装置兼具“上锁/挂牌”功能。
- 插座外壳可360°旋转安装。
- 插座可在外壳内呈水平，垂直及45°角安装。
- 环氧粉末外壳涂料提供卓越的耐腐蚀性。
- 新的彩色插座外壳可方便的用于相位识别。
- 八种标准颜色可供选择。
- 插座可提供单孔及双孔母排两种连接配置。
- 最新设计的防尘罩可以固定在插座外壳上。

用于连接313~777MCM电缆的单芯连接器。

电气参数

额定电压：最大1000V
额定电流：最大1135A

认证

c UL us

在最具挑战的环境下为您提供值得信赖的解决方案

Cam-Lok® Roughneck®单芯连接器产于

Cooper Interconnect
4758 Washington Street
LaGrange, NC 28551
P: 252-566-3014
F: 252-566-9337
www.cooperinterconnect.com

如需要更多帮助，请联系我们：

中国总部：
地址：上海市张江高科东区胜利路955号
邮编：201201
电话：+86 21 68915625
传真：+86 21 28994055
Email：CCHsales@cooperindustries.com

北京代表处：
地址：北京市朝阳区朝外大街16号
中国人寿大厦办公楼2001单元
邮编：100020
电话：+86 10 59800288
传真：+86 10 65670630

广东代表处：
地址：广州市东风东路767号
东宝大厦1503-04室
邮编：510060
电话：+86 20 38210819
传真：+86 20 38210986

四川代表处：
地址：成都市总府路2号
时代广场A座805B
邮编：610016
电话：+86 28 86725598
传真：+86 28 86725768

新疆代表处：
地址：乌鲁木齐市友好南路301号
广源大厦802室
邮编：830000
电话：+86 991 4553060
传真：+86 991 4553060

*如有技术资料变更，恕不另行通知

Cooper Interconnect is a trademark of Cooper Industries, Plc.
©2010 Cooper Industries, Plc.

COOPER Crouse-Hinds

COOPER Interconnect

库柏电气(上海)有限公司
www.cooperchina.com/CrouseHinds